

PAT-NO: FR002591010A3

DOCUMENT-IDENTIFIER: FR 2591010 A3

TITLE: Sweet dispenser associated with a game of skill  
consisting of a type of  
pin-ball machine

PUBN-DATE: June 5, 1987

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
MARCHESE LUDOVICO	IT

APPL-NO: FR08517820

APPL-DATE: November 29, 1985

PRIORITY-DATA: FR08517820A (November 29, 1985)

INT-CL (IPC): G07F017/32

EUR-CL (EPC): G07F017/32 ; G07F017/38

US-CL-CURRENT: 273/120R, 273/121A, 273/129Q

ABSTRACT:

The invention relates to a sweet dispenser associated with a game of skill  
consisting of a type of pin-ball machine.

The dispenser comprises two dispensing members 14 actuated by a handle 7, the movement of which is controlled by a tokens system 6, each dispensing member comprising a wheel 17 with pivoting sectors, means for actuating the dispensing members, a chute 9 associated with one of the dispensing members in order to directly recover the sweets and a hopper 19 associated with a second distributing member for transporting the spheres or balls, at the same time as the dispensing of sweets, towards a game with prizes which is similar to a pin-ball machine.

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication : **2 591 010**

(21) N° d'enregistrement national : **85 17820**

(51) Int Cl<sup>e</sup> : G 07 F 11/44, 17/32, 11/72; A 63 F 7/02.

(12)

## DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITÉ

A3

(22) Date de dépôt : 29 novembre 1985.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la demande : BOPI « Brevets » n° 23 du 5 juin 1987.

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

(71) Demandeur(s) : MARCHESI Ludovico. — IT.

(72) Inventeur(s) : Ludovico Marchese.

(73) Titulaire(s) :

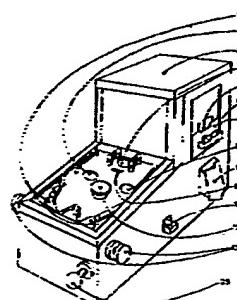
(74) Mandataire(s) : Cabinet Jean-Louis Thebault.

(54) Distributeur de friandises associé à un jeu d'habileté constitué par un genre de petit billard de type flipper.

(57) L'invention concerne un distributeur de friandises associé à un jeu d'habileté constitué par un genre de petit billard de type flipper.

Le distributeur comprend deux organes de distribution 14 actionnés par une manette 7, dont le mouvement est contrôlé par un système à jetons 6, chaque organe de distribution comprenant une roue 17 à secteurs pivotants, des moyens pour actionner les organes distributeurs, une goulotte 9 associée à l'un des organes distributeurs pour récupérer directement les friandises et une trémie 19 associé à un second organe distributeur pour transporter les sphères ou billes, en même temps que la distribution de friandises, vers un jeu à lot semblable à un petit billard de type flipper.

Applications aux distributeurs de friandises à commande par jetons.



FR 2 591 010 - A3

**DISTRIBUTEUR DE FRIANDISES ASSOCIE A UN JEU D'HABILETE  
CONSTITUE PAR UN GENRE DE PETIT BILLARD DE TYPE FLIPPER**

La présente invention a trait à un distributeur de friandises, en particulier de gommes à mâcher et de cacahuètes, ou bien d'autres petits objets comme des billes en verre, en matière plastique ou autre, actionné au moyen d'un système à jetons.

Le distributeur comprend en combinaison deux organes de distribution actionnés par une manette unique, dont le mouvement est contrôlé par un système à jetons, chaque organe de distribution comprenant une roue cylindrique à secteurs pivotants qui pousse les objets à distribuer dans une fente communiquant avec la trémie correspondante ; des moyens pour actionner mécaniquement les organes de distribution afin de rendre cet actionnement simultané ; une goulotte associée à l'un des organes distributeurs pour la récupération directe 10 des friandises et une trémie associée au second organe distributeur pour regrouper, en même temps que la distribution des friandises, une ou plusieurs boules ou billes, afin d'alimenter, par un dispositif de soulèvement, un jeu à lots 15 consistant en un plan semblable à celui d'un flipper, sur lequel les boules peuvent être lancées au moyen de petits leviers commandés par des pousoirs actionnés de l'extérieur, vers un orifice pour la distribution de la boule, vers un ou plusieurs orifices de perte ou de récupération ou vers le plan incliné pour le retour vers lesdits leviers, en sorte que les 20 boules seront respectivement distribuées en prime, remises en stock ou remises en jeu. Si l'on incline le distributeur, l'entrée des boules dans l'ouverture de distribution est 25

-2-

interdite par un système spécial de blocage. Cette invention est décrite en détail dans la description suivante, avec références aux dessins joints en annexe, et sur lesquels :

- Figure 1 est une vue latérale droite de dessus ;
- 5 - Figure 2 est une vue de dessus du côté arrière, sans le volet qui ferme de boîtier constituant le distributeur ;
- Figure 3 est une vue de dessus ;
- Figure 4 est une vue interne du dispositif de soulèvement des billes, et
- 10 - Figure 5 représente en coupe le dispositif de blocage commandé par l'inclinaison du distributeur.

Selon l'invention, le distributeur est essentiellement constitué par un boîtier métallique 3 de forme parallélépipédique ; le dispositif pour le jeu de billard se 15 trouve sur l'avant de ce boîtier.

La partie supérieure est séparée de la partie inférieure par une cloison métallique fixe 18.

La partie arrière est constituée par une cloison métallique amovible afin de pouvoir accéder aux organes 20 internes du distributeur.

Sur le fond du boîtier se trouve une cassette parallélépipédique 21 ouverte sur le dessus et partagée en deux par une petite cloison, afin de recevoir les jetons ou les pièces de monnaie, et les billes.

25 La partie supérieure est fermée par un couvercle avec serrure.

Dans la partie supérieure, sont disposés, côte à côte, contre la cloison 18, deux organes de distribution 14 ; chacun d'eux comprend un récipient dans le fond duquel se 30 trouve une roue cylindrique tournante 16. Chaque roue est constituée par un disque pourvu d'un engrenage et dans lequel est ménagée au moins une entrée en forme de secteur, qui, sous l'effet de la rotation de la roue, vient correspondre aux ouvertures de distribution se trouvant dans la cloison fixe 35 18.

Les deux roues sont pourvues d'engrenages en prise avec un petit pignon denté 17 grâce auquel la rotation d'une des roues entraîne respectivement la rotation en sens contraire de l'autre roue.

-3-

L'une des roues est en prise avec un second pignon d'actionnement 15, calé sur l'arbre d'une manette 7 qui se trouve sur le côté latéral du boîtier 3 et dont le mouvement de rotation est contrôlé par le système à jetons 6.

5 Le dispositif est ainsi conçu qu'en tournant la manette 7, on déclenche la rotation simultanée des roues 16, qui distribuent respectivement les friandises et les boules ou les billes pour le jeu, par l'intermédiaire des trémies 24 et 19.

10 Les friandises sont transportées par la trémie 24 à une goulotte externe 9 qui permet alors le prélèvement. Par contre, les boules ou les billes sont transportées par la trémie 19 au jeu annexe au distributeur.

15 Ce jeu est constitué par un plan incliné fermé par un couvercle transparent. Il est alimenté en billes grâce à un dispositif de soulèvement constitué par un piston commandé par une poignée à boule 25 et par un levier profilé 28 pivotant sur un axe 27, et maintenu en position par un ressort 26. En tirant la poignée 25, les sphères provenant de la trémie 19 20 sont soulevées vers le plan de jeu par le levier 28, poussé par le ressort 26. Latéralement au plan de jeu, deux poussoirs 13 actionnent les petits leviers 1, grâce à des leviers et ressorts de rappel. Par l'intermédiaire de ces leviers, les billes présentes sur le plan de jeu peuvent être lancées vers 25 un orifice gagnant 4 disposé dans le plan de jeu, vers des orifices perdants 2, vers des orifices de récupération 8, vers le plan de jeu.

Si la bille, lancée par les leviers 13, entre dans le trou 4, elle est guidée par la glissière 20 vers la goulotte 30 externe 10.

Si la bille entre dans l'un des orifices perdants 2, elle est remise en stock dans la partie droite de la cassette 21.

35 Si la bille reste sur le plan de jeu, elle retourne par gravité vers l'un des leviers 1 et peut donc être relancée.

Si la bille entre dans l'un des orifices de récupération, elle est prise en charge par la trémie 19 et remise dans le plan de jeu, grâce au dispositif de soulèvement

-4-

décrit plus haut.

Si le distributeur est incliné, pour essayer de guider la sphère vers l'orifice gagnant 4, on actionne un mécanisme de blocage, placé en dessous du plan de jeu, et 5 constitué par un balancier 29 et une sphère 30 ; en se déplaçant par gravité, ledit mécanisme fait sortir l'extrémité du balancier 29 de l'orifice 11 au dessus du plan de jeu, interdisant ainsi aux billes l'entrée de l'orifice 4.

Bien entendu, la présente invention n'est pas limitée 10 au mode de réalisation représenté mais en couvre au contraire toutes les variantes.

-5-

R E V E N D I C A T I O N S

=:::=-::=-::=-::=-::=-::=-

1. Distributeur de friandises, à jetons, caractérisé en ce qu'il comprend en combinaison : deux organes de distribution (14) actionnés par une manette (7), dont le mouvement est contrôlé par un système à jetons (6), chaque 5 organe de distribution comprenant une roue cylindrique (17) à secteurs pivotants, ce qui permet de pousser les objets à distribuer dans une fente communiquant avec la trémie correspondante (24,19) ; des moyens pour actionner mécaniquement les organes distributeurs et rendre cet 10 actionnement simultané ; une goulotte (9) associée à l'un des organes distributeurs pour récupérer directement les friandises ; et une trémie (19) associée à un second organe distributeur pour transporter plusieurs petites sphères ou billes, en même temps que la distribution de friandises, vers 15 un jeu à lot semblable à un petit billard de type flipper et disposé horizontalement, lesdites boules ou billes, après avoir été lancées, grâce à des petits leviers (1) commandés par des poussoirs (13), s'engageant dans des conduits de récupération, de perte ou de distribution afin d'être, 20 respectivement, remises en jeu, remises en stock dans le distributeur ou offertes au gagnant.

2. Distributeur à jetons selon la revendication 1, caractérisé en ce que les roues cylindriques (16) de chaque organe de distribution, sont pourvues de couronnes dentées en 25 prise avec un petit pignon denté (17) d'accouplement mécanique des roues, l'une des couronnes dentées étant en prise avec un second petit pignon (15) calé sur l'arbre de la manette d'actionnement (7) contrôlée par le système à jetons (6).

3. Distributeur à jetons selon la revendication 1, 30 caractérisé en ce que ledit jeu associé comprend : un plan de jeu incliné sur lequel, par des leviers (1) commandés par des poussoirs (13), les billes sont lancées en évitant divers obstacles (12) et susceptibles de se diriger vers un orifice (4), une trémie et une goulotte correspondante (10) pour la 35 distribution des sphères ou des billes gagnées, vers un ou plusieurs orifices (2) pour la remise en stock des billes dans

-6-

la cassette (21), vers un ou plusieurs orifices (8) pour la récupération des billes, ou vers des plans inclinés pour le retour des billes vers les leviers.

4. Distributeur selon la revendication 1, caractérisé  
5 en ce que le mécanisme de soulèvement des billes est composé  
d'un piston commandé par une poignée à boule (25), et par un  
levier profilé (28), maintenu en position par un ressort  
(26).

5. Distributeur selon la revendication 1, caractérisé  
10 en ce qu'il comprend un mécanisme de blocage de l'orifice gagnant, constitué par un balancier (29) et par une sphère (30), placés en dessous du plan de jeu.

1/4

2591010

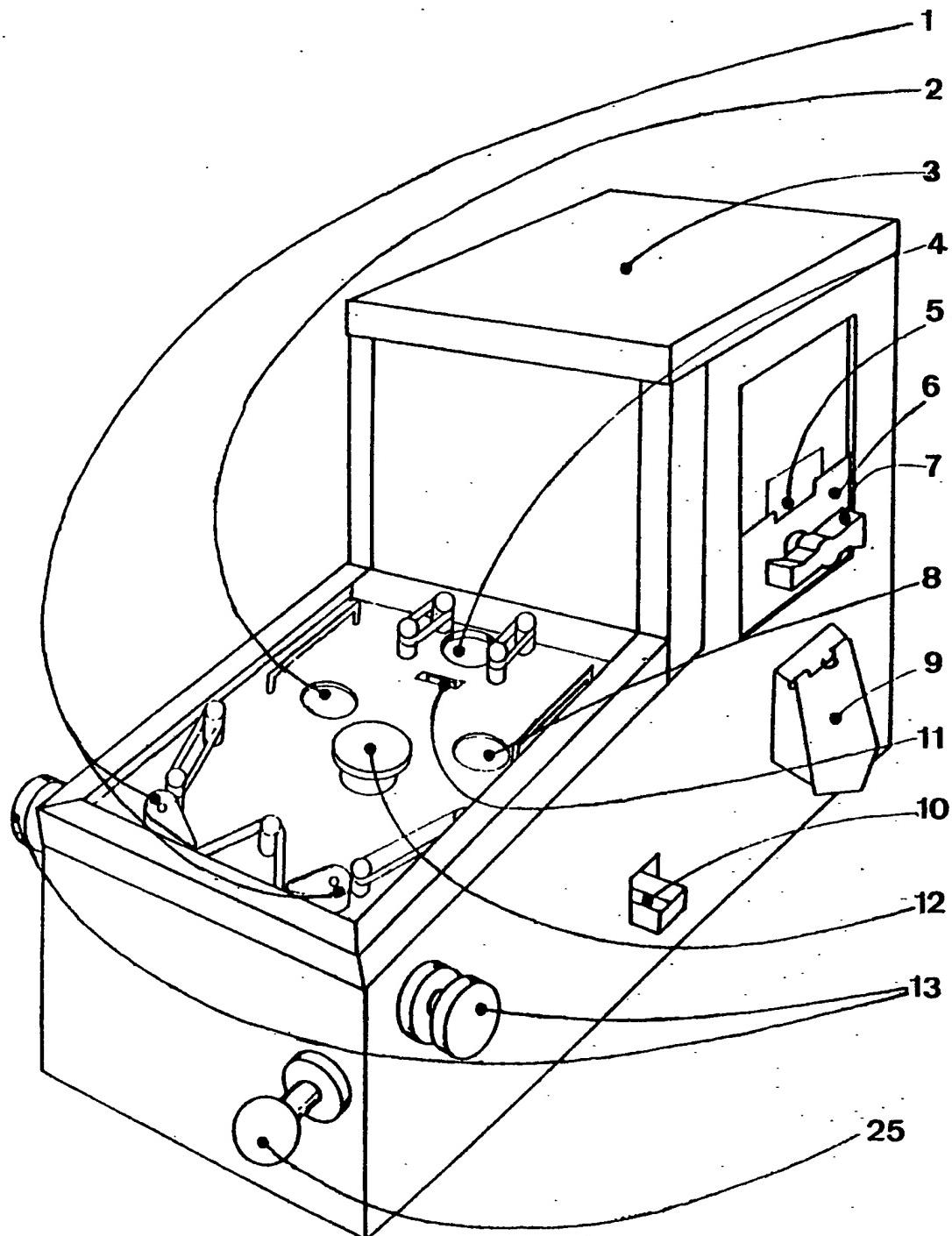


FIG 1

2/4

2591010

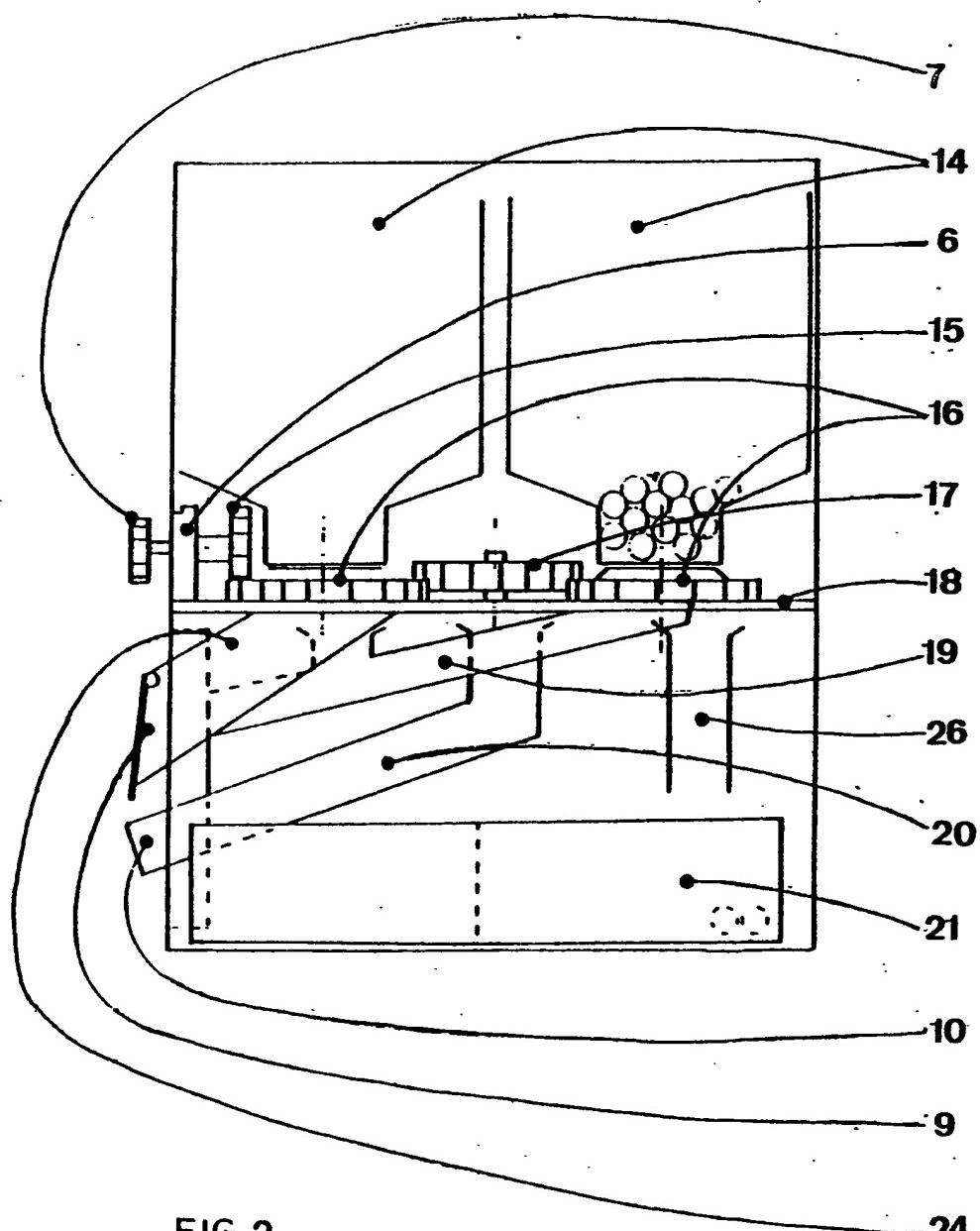


FIG 2

24

3/4

2591010

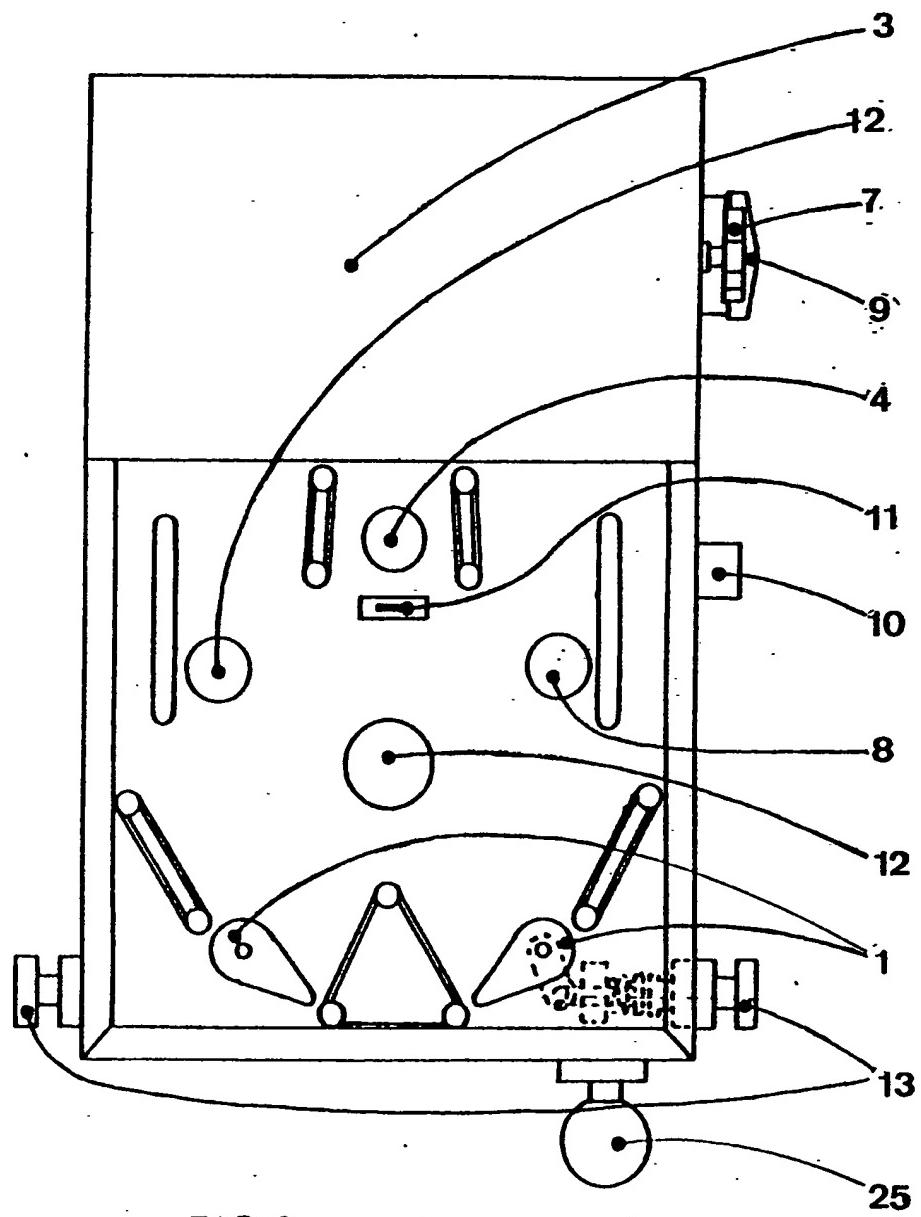


FIG 3

4/4

2591010

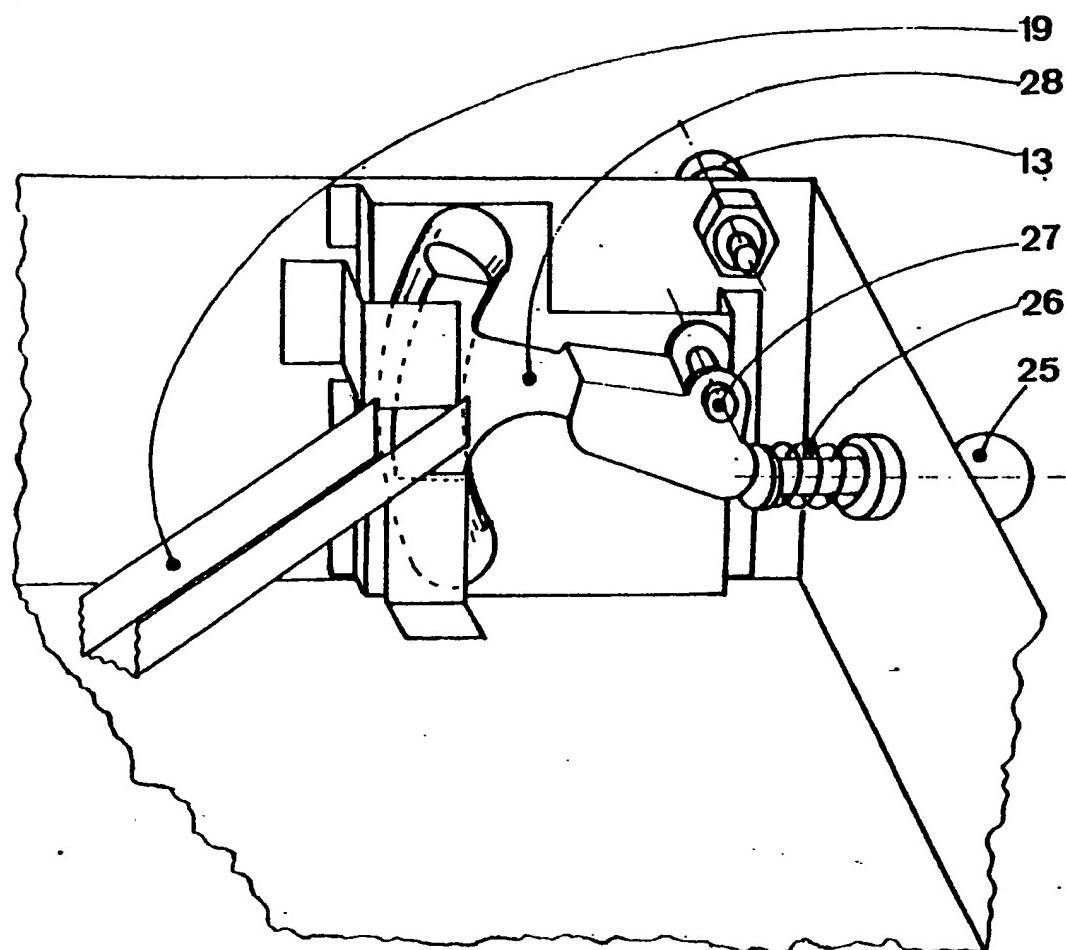


FIG 4

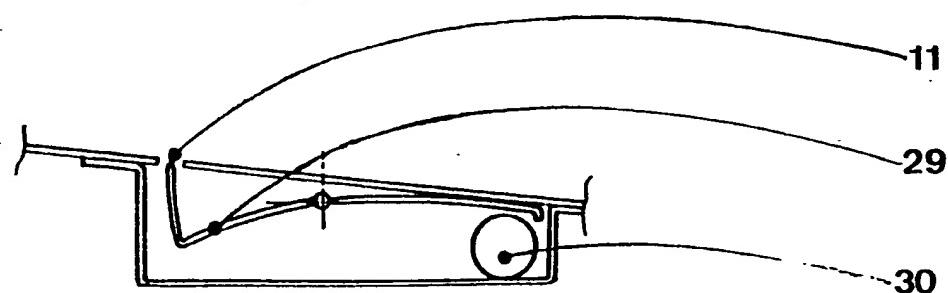


FIG 5